

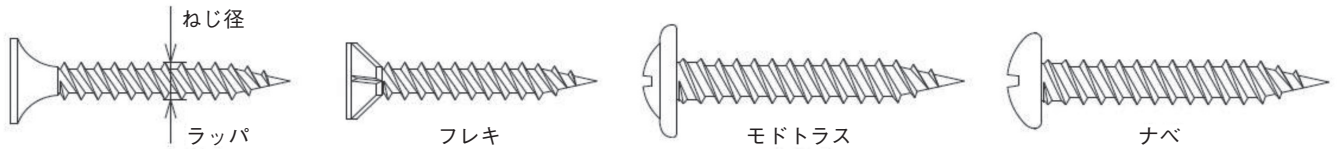
製品試験結果報告書Vol.4 〈機械的性質と保持力試験〉

ドライウォールスクリュー

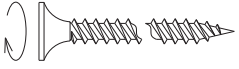

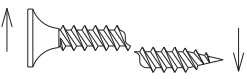
データの処理

- 各試験項目の数値は平均値を示す。(試料数はnで表示)
- 本報告書に記載の数値は目安であり、保証値ではありません。

- 力の単位 1kN → 1000N
1kN → 101.97kgf
1N・m → 10.2kgf・cm
- 圧力の単位 1N/mm² → 10.2kgf/cm²



17 - ① ねじの強度(n=5)

項目	材質	SWCH18A (鉄製)					SUS410			
		呼び径	3	3.5	3.8	4.2	4.8	3	3.5	4.2
		ねじ径	φ3.0	φ3.5	φ3.8	φ4.2	φ4.8	φ3.0	φ3.5	φ4.2
ねじり強さ 	N・m	2.75	3.76	5.92	7.76	10.49	3.25	3.88	7.60	
引張り強さ 	kN	5.23	4.78	7.48	9.98	12.15	5.66	4.70	8.75	
せん断強さ 	kN	3.55	3.98	4.88	6.27	7.77	3.78	4.13	5.91	

17 - ② 鋼板に対する引抜き保持力(n=5)

項目	鋼板厚	材質	SWCH18A					SUS410			
			呼び径	3	3.5	3.8	4.2	4.8	3	3.5	4.2
			ねじ径	φ3.0	φ3.5	φ3.8	φ4.2	φ4.8	φ3.0	φ3.5	φ4.2
引抜き保持力 	0.4t	kN	0.59	0.56	0.63	0.68	0.76	0.56	0.55	0.67	
	0.5t	kN	0.73	0.71	0.75	0.84	0.94	0.70	0.70	0.82	
	0.6t	kN	0.82	0.84	0.88	0.96	1.11	0.80	0.83	0.96	
	0.8t	kN	1.32	1.35	1.44	1.59	1.68	1.30	1.34	1.61	
	1.0t	kN	1.56	1.59	1.74	1.84	2.00	1.56	1.61	1.84	
	1.2t	kN	2.12	2.16	2.31	2.51	2.65	1.78	2.00	2.49	